BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL/~~SUPPLY~~ EXAMINATION,2019.

Name of Subject: physics 10th

Session: 2015 – 2017

Group : 1st

Q. Nos	Paper Code 3471	Paper Code 3473	Paper Code 3475	Paper Code 3477
1	C	A	A	D
2	C	D	B	B
3	A	A,B,C,D	A	A
4	D	C	C	B
5	B	C	A	A
6	A	A	D	C
7	B	D	A,B,C,D	A
8	A	B	C	D
9	C	A	C	A,B,C,D
10	A	B	A	C
11	D	A	D	C
12	A,B,C,D	C	B	A
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code 3472	Paper Code 3474	Paper Code 3476	Paper Code 3478
1	B	C	B	B
2	D	B	C	D
3	B	A	B	A
4	B	B	B	C
5	D	C	D	B
6	A	B	B	A
7	C	B	B	B
8	B	D	D	C
9	A	B	A	B
10	B	B	C	B
11	C	D	B	D
12	B	A	A	B
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

eduvision.edu.pk

2019 (A)

رول نمبر 150

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن)

فزکس (نیو سکیم) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

وقت = 1.45 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2- Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) State Hooke's Law and write its equation.
(i) ہک کا قانون بیان کیجیے اور اُس کی ایک مساوات لکھیے۔

(ii) How time period of a Simple Pendulum can be determined?
(ii) سمپل پنڈولم کا ٹائم پیریڈ کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟

(iii) What is Reciprocal of Time Period? Define it.
(iii) ٹائم پیریڈ کا ریسی پروکل کیا ہے؟ اس کی تعریف کیجیے۔

(iv) What is meant by SONAR?
(iv) سونار سے کیا مراد ہے؟

(v) Which equation is used to find the Speed of Sound?
(v) آواز کی سپیڈ معلوم کرنے کے لیے کون سی مساوات استعمال کی جاتی ہے؟

(vi) What is the difference between Generator and Motor?
(vi) جنریٹر اور موٹر میں کیا فرق ہے؟

(vii) What is Transformer? Write its types.
(vii) ٹرانسفارمر کیا ہے؟ اس کی اقسام تحریر کریں۔

(viii) What is the function of Split Rings in a D.C motor?
(viii) ڈی سی موٹر میں سپلٹ رنگز کا کیا کام ہے؟

3- Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Differentiate between Angle of Incident and Angle of Reflection.
(i) اینگل آف انسیڈینس اور اینگل آف ریفلیکشن میں فرق بیان کریں۔

(ii) What is the Refractive Index of Ice and Water?
(ii) برف اور پانی کا رفریکٹو انڈیکس کیا ہے؟

(iii) Define the terms Resolving Power and Magnifying Power.
(iii) ریزالونگ پاور اور میگنی فائنگ پاور کی تعریفیں کریں۔

(iv) What is meant by Fax Machine?
(iv) فیکس مشین سے کیا مراد ہے؟

(v) What is meant by the term "Word Processing" and "Data Managing"?
(v) ورڈ پروسیسنگ اور ڈیٹا مینیجنگ کی اصطلاح سے کیا مراد ہے؟

(vi) Write names of four input devices of Computer.
(vi) کمپیوٹر میں ان پٹ کے چار آلات کے نام لکھیے۔

(vii) Write two characteristics of Beta Radiation.
(vii) بیٹا ریڈی ایشن کی دو خصوصیات لکھیں۔

(viii) What is meant by Artificial Radioactivity?
(viii) آرٹی فیشل ریڈیو ایکٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟

4- Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Fixed Capacitor. Give one example.
(i) فکسڈ کپیسٹر کی تعریف کیجیے۔ اس کی ایک مثال لکھیں۔

(ii) Write two uses of Capacitors.
(ii) کپیسٹرز کے دو استعمالات لکھیں۔

(iii) What is meant by Capacitance of Capacitor? Define unit of Capacitance.
(iii) کپیسٹر کی کپیسٹینس سے کیا مراد ہے؟ کپیسٹینس کے یونٹ کی تعریف لکھیں۔

(iv) Define Electromotive Force.
(iv) الیکٹروموٹو فورس کی تعریف کیجیے۔

(v) What is Voltmeter?
(v) وولٹ میٹر کیا ہے؟

(vi) Define Ohm.
(vi) اوہم کی تعریف کیجیے۔

(vii) What is OR gate? Write its Truth Table.
(vii) آر گیٹ کیا ہے؟ اس کا ٹروتھ ٹیبل لکھیں۔

(viii) Write two uses of Logic gates.
(viii) لاجک گیٹس کے دو استعمالات لکھیں۔

eduvision.edu.pk

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions. 18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) What is meant by Nearsightedness and Farsightedness? How can these defects be corrected? 4

5۔(الف) قریب نظری اور بعید نظری سے کیا مراد ہے؟ ان نقائص کو کس طرح دور کیا جا سکتا ہے؟

(ب) سادہ پنڈولم کا ٹائم پیریڈ 2 s ہے۔ اس کی زمین پر لمبائی کیا ہوگی؟ اس پنڈولم کی چاند پر لمبائی کیا ہوگی؟ اگر $g_m = g_e/6$ جبکہ $g_e = 10ms^{-2}$ 5

(B) The time period of a simple pendulum is 2 s. What will be its length on the earth? What will be its length on the moon? If $g_m = g_e/6$ where $g_e = 10ms^{-2}$

6.(A) Discuss the main features of series combination of resistors. 4

6۔(الف) سیریز طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی اہم خصوصیات بیان کیجیے۔

(ب) ایک پیرالل پلیٹ کپیسٹر کی کپیسی ٹینس $100\mu F$ ہے۔ اگر اس کی پلیٹس کے درمیان پوٹینشل ڈفرنس 50 V ہو تو کپیسٹر کی ہر پلیٹ پر سٹور ہونے والے چارج کی مقدار معلوم کیجیے۔ 5

(B) The capacitance of a parallel plate capacitor is $100\mu F$. If the potential difference between its plates is 50 volts, find the quantity of charge stored on each plate.

7۔(الف) ایک سادہ ڈایاگرام کی مدد سے وضاحت کریں کہ جب الیکٹرونز کی محدود بیم یونیفارم الیکٹرک فیلڈ اور یونیفارم میگنیٹک فیلڈ سے گزرتی ہے تو بیم پر کیا اثر پڑتا ہے؟ 4

7.(A) Describe using simple diagrams what happens when a narrow beam of elections passes through uniform electric field and uniform magnetic field?

(ب) کاربن۔14 کی ہاف لائف 5730 سال ہے۔ کاربن۔14 کی ابتدائی مقدار کا $\frac{1}{8}$ تک کم ہو جانے کے لیے کتنا وقت درکار ہوگا؟ 5

(B) Carbon-14 has a half life of 5730 years. How long it will take for the quantity of Carbon-14 in a sample to drop to one-eighth of the initial quantity.

PAPER CODE
NUMBER: **3471**

2019 (A)
SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر (60)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن) فزکس (نیو سکیم) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The time period of vibrating mass spring system, when its mass become doubled:- (1) وائبریٹنگ ماس سپرنگ کا ٹائم پیریڈ جب اس کے ماس کو دگنا کر دیا جائے:۔

(A) Remain same ایک جیسا رہے گا (B) Become half آدھا ہو جائے گا (C) Increased بڑھ جائے گا (D) Decreased کم ہو جائے گا

(2) The speed of Sound is greater in:- (2) آواز کی سپیڈ زیادہ ہے۔

(A) Water پانی (B) Air ہوا (C) Metal میٹل (D) Vacuum ویکیوم

(3) ایک جسم کنکیو لینز سے 30 cm کے فاصلے پر ہے۔ اس کی امیج لینز سے 10 cm کے فاصلے پر بنتی ہے۔ لینز کی میگنی فیکیشن ______ ہے۔

(3) An object is placed at a distance 30 cm from a concave lens. Its image forms at 10 cm from lens. The magnification of lens is:-

(A) $\frac{1}{3}$ (B) 3 (C) 10 (D) 15

(4) The magnifying power of simple microscope is:- (4) سادہ مائیکروسکوپ کی میگنی فائنگ پاور ہوتی ہے۔

(A) $\frac{f_o}{f_e}$ (B) $\frac{f_e}{f_o}$ (C) $1 - \frac{d}{f}$ (D) $1 + \frac{d}{f}$

(5) The correct relation for Coulomb's Force is:- (5) کولمب فورس کے لیے درست تعلق ہے۔

(A) $F = K\frac{q_1q_2}{r}$ (B) $F = K\frac{q_1q_2}{r^2}$ (C) $F = \frac{1}{K}\frac{q_1q_2}{r}$ (D) $F = \frac{1}{K}\frac{q_1q_2}{r^2}$

(6) If 0.5 C charge pass through a wire in 10 s, then ______ will be the value of current flowing through the wire. (6) اگر ایک تار میں 0.5 C چارج 10 s میں گزرتا ہے تو تار میں ______ کرنٹ بہہ رہا ہے۔

(A) 0.05 A (B) 0.5 A (C) 5 A (D) 20 A

(7) If we doubled the length of mettalic wire while other factors remain same, then its resistance will be:- (7) اگر ہم میٹالک تار کی لمبائی کو دگنا کر دیں جبکہ دوسرے عوامل تبدیل نہ ہوں تو اس کی رزسٹنس ہوگی۔

(A) Half آدھی (B) Doubled دگنا (C) Quadruple چوتھائی (D) Remain same تبدیل نہیں ہوگی

(8) ______ part of D.C. motor reverses the direction of current flowing the coil every half cycle. (8) ڈی سی موٹر کا ______ حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں بہنے والی کرنٹ کی سمت کو تبدیل کرتا ہے۔

(A) The commutator کموٹیٹر (B) The brushes برشز (C) Slips rings سلپ رنگز (D) The armature آرمیچر

(9) If a metal is heated to high temperature, it emits the particles:- (9) اگر ایک میٹل کو بلند درجہ حرارت پر گرم کریں تو پارٹیکل خارج ہوتے ہیں۔

(A) Protons پروٹونز (B) Neutrons نیوٹرونز (C) Electrons الیکٹرونز (D) Positive ions پازیٹو آئنز

(10) Which of the gate is used to convert one logic level into opposite logic level? (10) کون سا گیٹ ایک لاجک لیول کو مخالف لاجک لیول میں تبدیل کرتا ہے۔

(A) NOT gate ناٹ گیٹ (B) AND gate اینڈ گیٹ (C) OR gate آر گیٹ (D) Both AND and OR gate اینڈ اور آر گیٹ دونوں

(11) In Computer Terminology, Information means:- (11) کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔

(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فالتو ڈیٹا (C) Large data زیادہ ڈیٹا (D) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا

(12) The Isotopes of Iodine 131 is used in the treatment of:- (12) آئسوٹوپ آئیوڈین -131 علاج کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(A) Blood Cancer خون کا کینسر (B) Bone Cancer ہڈیوں کا کینسر (C) Lungs Cancer پھیپھڑوں کا کینسر (D) Thyroid Cancer تھائی رائیڈ کینسر

18(Obj)(☆)-2019(A)-58000 **(MULTAN)**

eduvision.edu.pk

رول نمبر

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) فزکس (نیو سکیم) گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours **SUBJECTIVE** حصہ انشائیہ وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48 کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2- Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 سوال نمبر2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Electromagnetic waves do not require any medium for their propagation. Why? Give reason. — الیکٹرومیگنیٹک ویوز کو اپنی اشاعت کے لیے میڈیم کی ضرورت نہیں ہوتی۔ کیوں؟ وجہ بیان کیجیے۔

(ii) What do you know about "Ripple Tank"? — رپل ٹینک کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(iii) How does crest and trough are produced in a water wave? — پانی کی ایک ویو میں کرسٹ اور ٹرف کیسے پیدا ہوتے ہیں؟

(iv) What is the relation between Frequency and Pitch? — فریکوئنسی اور پچ میں کیا تعلق ہے؟

(v) Write two uses of Ultrasound in Medical field. — میڈیکل (طب) کے میدان میں الٹراساؤنڈ کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(vi) How the direction of magnetic lines field are determined in current caring straight wire? — سیدھے کرنٹ بردار تار میں میگنیٹک فیلڈ لائنز کی سمت کا تعین کیسے کیا جاتا ہے؟

(vii) Write down two ways to increase the magnetic force. — میگنیٹک فورس کو بڑھانے کے دو طریقے لکھیے۔

(viii) What is the function of "Relay"? — " ری لے " کا کیا کام ہے؟

3- Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 سوال نمبر3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) State the Laws of Reflection of Light. — روشنی کے قوانین رفلیکشن بیان کیجیے۔

(ii) Define Power of Lens and write its unit. — پاور آف لینز کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیے۔

(iii) How Farsightedness defect can be corrected? — بعید نظری کے نقص کو کیسے دور کیا جا سکتا ہے؟

(iv) What is meant by Cell Phone? — سیل فون سے کیا مراد ہے؟

(v) Write down two advantages of E-mail. — ای۔میل کے دو فوائد لکھیے۔

(vi) Define Super Computer. — سپر کمپیوٹر کی تعریف کیجیے۔

(vii) How can you define Natural Radioactivity? — نیچرل ریڈیو ایکٹیویٹی کی آپ کیسے تعریف کر سکتے ہیں؟

(viii) What is meant by Cosmic Radiations? — کاسمک ریڈی ایشنز سے کیا مراد ہے؟

4- Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Electrostatic Induction. — الیکٹروسٹیٹک انڈکشن کی تعریف کریں۔

(ii) Define Electric Potential and also write its S.I unit. — الیکٹرک پوٹینشل کی تعریف کریں اور اس کا S.I یونٹ بھی لکھیے۔

(iii) What is meant by Capacitance of the Capacitor? Also define its S.I unit. — کپیسٹر کی کپیسی ٹینس سے کیا مراد ہے؟ نیز اس کے S.I یونٹ کی بھی تعریف کریں۔

(iv) Write a short note on Conventional Current. — کنونشنل کرنٹ پر مختصر نوٹ لکھیے۔

(v) How Potential difference across a circuit component can be measured? Draw a diagram also. — سرکٹ میں لگے کسی کمپونٹ (رزسٹر) کے اطراف پوٹینشل ڈفرنس کو کیسے معلوم کیا جا سکتا ہے؟ ڈایا گرام بھی بنائیں۔

(vi) What is the difference between Ohmic and Non-Ohmic material? Give examples also. — اوہمک اور نان اوہمک میٹریل میں کیا فرق ہے؟ مثالیں بھی لکھیے۔

(vii) What is the difference between Analogue and Digital Electronics? Give examples also. — اینالوگ اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا فرق ہے؟ مثالیں بھی لکھیے۔

(viii) Draw a symbol of NOT gate and also write its Truth Table. — (NOT) ناٹ گیٹ کی علامت بنائیں اور اس کی ٹروتھ ٹیبل تحریر کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions. 18 = 9 x 2 نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) What is Total Internal Reflection? Explain with Ray diagram. 4 — 5۔(الف) ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ رے ڈایاگرام سے وضاحت کریں۔

(ب) ایک خلاباز پینڈولم کو جس کی لمبائی 0.99 m ہے۔ چاند پر لے جاتا ہے۔ پینڈولم کا پیریڈ 4.9 s ہے۔ چاند کی سطح پر g کی قیمت کیا ہوگی؟ 5

(B) A pendulum of length 0.99 m is taken to the moon by an astronut. The period of the pendulum is 4.9 s. What is the value of "g" on the surface of the Moon?

6.(A) Determine the equivalent resistance of parallel combination of resistors. 4 — 6۔(الف) پیرالل طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی مساوی رزسٹنس معلوم کیجیے۔

(ب) کتنے نیگیٹو طور پر چارجڈ ذرات کا چارج $100\,\mu C$ کے برابر ہوگا جبکہ ایک نیگیٹو طور پر چارجڈ ذرے پر $1.6\times10^{-19}C$ چارج ہے۔ 5

(B) The charge of how many negatively charged particles would be equal to $100\,\mu C$. Assume charge on one negative particle is $1.6\times10^{-19}C$.

7.(A) What is NAND gate? Draw its symbol and write its truth table. 4 — 7۔(الف) (NAND) نینڈ گیٹ کیا ہے؟ اس کی علامت اور ٹروتھ ٹیبل بنائیں۔

(ب) ایک ریڈیو ایکٹیو ایلیمنٹ کی ہاف لائف 10 منٹ ہے۔ ابتدائی کاؤنٹ ریٹ 368 کاؤنٹ فی منٹ ہے۔ وقت معلوم کیجیے۔ جس میں کاؤنٹ ریٹ 23 کاؤنٹ فی منٹ ہو جائے۔

(B) Half life of a radioactive element is 10 minutes. If the initial count rate is 368 count per minute, find the time by which count rate reaches 23 counts per minutes. 5

eduvision.edu.pk

PAPER CODE NUMBER: **3472**	2019 (A) **SSC PART-II (10th CLASS)**	رول نمبر 165

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) فزکس (نیو سکیم) گروپ ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE حصہ معروضی** وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The relation between v , f and λ of a wave is:- ایک ویو کی ولاسٹی، فریکوئنسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق ہے۔

(A) $vf = \lambda$ (B) $\lambda f = v$ (C) $v\lambda = f$ (D) $v = \frac{\lambda}{f}$

(2) Speed of sound at 25^oC in Flint glass is:- چمکدار گلاس میں 25^oC پر آواز کی سپیڈ ہے۔

(A) $5950\ m/s$ (B) $6040\ m/s$ (C) $5960\ m/s$ (D) $3980\ m/s$

(3) Refractive Index of Air is:- ہوا کا رفریکٹو انڈکس ہوتا ہے۔

(A) 1.36 (B) 1.00 (C) 1.31 (D) 1.33

(4) The Index of Refraction depends on:- انڈکس آف رفریکشن کا انحصار ______ ہوتا ہے۔

(A) The focal length فوکل لینگتھ پر (B) The speed of light روشنی کی سپیڈ پر

(C) The image distance امیج کے فاصلہ پر (D) The object distance جسم کے فاصلہ پر

(5) The equation of Electric Field Intensity is:- الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کی مساوات ہے۔

(A) $E = \frac{q_o}{F}$ (B) $q_o = \frac{E}{F}$ (C) $F = \frac{E}{q_o}$ (D) $E = \frac{F}{q_o}$

(6) Specific resistance of Graphite is:- گریفائیٹ کی سپیسفک رزسٹینس ہوتی ہے۔

(A) $3500 \times 10^{-8}\Omega m$ (B) $100 \times 10^{-8}\Omega m$ (C) $9.8 \times 10^{-8}\Omega m$ (D) $10.6 \times 10^{-8}\Omega m$

(7) The power of small fan is:- چھوٹے پنکھے کی پاور ہوتی ہے۔

(A) 100 watts (B) 750 watts (C) 50 watts (D) 10 watts

(8) ______ part of a D.C. motor reverses the direction of current through the coil after every energy half-cycle. D.C. موٹر کا ______ حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔

(A) The armature آرمیچر (B) The commutator کموٹیٹر (C) The brushes برشز (D) The slip rings سلپ رنگز

(9) If $X = A \cdot B$, then X is 1 when:- اگر $X = A \cdot B$ تو X لیول 1 پر ہوگی جبکہ

(A) A = 1, B = 1 (B) A = 0, B = 0 (C) A = 0, B = 1 (D) A = 1, B = 0

(10) The out put of NAND gate is 0 when:- (NAND) نینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ صفر ہوگی جبکہ۔

(A) A = 0, B = 0 (B) A = 1, B = 1 (C) A = 1, B = 0 (D) A = 0, B = 1

(11) In Computer Terminology, Information means:- کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔

(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) RAW data خام ڈیٹا (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا

(12) One of the isotopes of Uranium is $^{238}_{92}U$ The number of Neutrons in this isotope is:- یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}U$ ہے۔ اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔

(A) 92 (B) 146 (C) 238 (D) 330

eduvision.edu.pk